



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten EP W 2 Betonimaali ja betonilakka B-osa

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi	Nanten EP W 2 Betonimaali ja betonilakka B-osa
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus	Kovete pinnoitteelle. Ainoastaan ammattikäyttöön.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
	Nanten Oy
Osoite	Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka	04300 Tuusula
Puhelin	+358 9 274 7970
Sähköpostiosoite	nanten@nanten.com
	www.nanten.com
1.4	Hätäpuhelinnumero
	Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Luokituksen lyhenne	Täydellinen teksti	Vaaralausekkeen koodi
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Kattegoria 4	H302
Skin Corr./Irrit. 2	IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYYS - Kattegoria 2	H315
Eye Dam./Irrit. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYYS - Kattegoria 1	H318
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kattegoria 3	H335
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kattegoria 3	H412

2.2 Merkinnät**Huomiosana: Vaara****Vaaralausekkeet:**

H302 - Haitallista nieltynä.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P280 - Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305 + P351 + P338, + P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P501 - Hävitä sisältö paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Vaaralliset ainesosat:

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, polymeeri N1,N2-bis(2-aminoetyyli)-1,2-etaanidiamiinin, 2-(kloorimetyyli)oksiraanin, 2-[(metyylifenoksi)metyyli]oksiraanin ja a,a', a''-1,2,3-propanitriyylitris[·-hydroksipoly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyylin)]] kanssa (EY 620-335-1)

Farliga ämnen: Fenol, 4,4'-(1-metyyletyl-iden)bis-, polymer med N1,N2-bis(2-aminoetyl)-1,2-etan-di-amin, 2-(klormetyl)oxiran, 2-[(metylfenoksi)metyl]oxiran och a a,a', a''-1,2,3-propanitriyltris[·-hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiyli)]] (EC 620-335-1)

Erityiset merkintävaatimukset: ei sovelleta

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Ei sovelleta. Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi (Ämnets namn)	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)	Huom.
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, polymeeri N1,N2-bis(2-aminoetyyli)-1,2-etaanidiamiinin, 2-(kloorimetyyli)oksiraanin, 2-[(metyylifenoksi)metyyli]oksiraanin ja a,a', a''-1,2,3-propanitriyylitris[-hydroksipoly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiylin)]] kanssa Fenol, 4,4'-(1-metyyletyliiden)bis-, polymer med N1,N2-bis(2-aminoetyl)-1,2-etan-di-amin, 2-(klormetyl)oxiran, 2-[(metylfenoksi)metyl]oxiran och a,a', a''-1,2,3-propanitriyltris[-hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiyli)]]	EY: 620-335-1	- * (polymeeri)	30 - 45%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1], [3]
1-Metoksi-2-propanoli (1-Metoksi-2-propanol)	CAS: 107-98-2 EY: 203-539-1	01-2119457435-35	< 5 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[2]
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli [(2-Metoximetyyletoxi)-propanol]	CAS: 34590-94-8 EY: 252-104-2	01-2119450011-60	< 5 %	ei luokiteltu vaaralliseksi	[2], [3]
Propan-2-oli (Propan-2-ol)	CAS: 67-63-0 EY: 200-661-7 Ind.: 603-117-00-0	01-2119457558-25	< 3 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[2]

[1] Seoksen vaara-luokitukseen vaikuttava ainesosa (pitoisuus huomioon ottaen)

[2] Aineelle on annettu HTP-arvo, katso kohta 8.1

[3] Aineella ei ole harmonisoitua luokitusta (CLP/GHS) eikä sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa (5/2010, muutos 1123/2010) vahvistettuja suomen- ja ruotsinkielisiä nimiä

*) Polymeerin monomeerit ja muut reagenssit on rekisteröity tai niiltä ei edellytetä rekisteröintiä asetuksen 1907/2006/EY (REACH) mukaan.

Lisätietoja ainesosista

Polymeerin EY 620-335-1 englanninkielinen nimi: Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane, 2-[(methylphenoxy)methyl]oxirane and a,a',a''-1,2,3-propanetriyltris[-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.



KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Hengitystiet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkonaista, on annettava tekohengitystä ja happea ja toimitettava lääkäriin. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Erikoishoitoa tarvitaan (katso tietoja pakkauksen merkinnöissä).

Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettyinä. Huuhtelun jälkeen hakeudu aina välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhto suu vedellä. Älä oksennuta ellei hoitohenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pidä pää alhaalla, niin ettei oksennusta pääse keuhkoihin.

Ensiavun antajien suojauminen:

Ensiavun antajan on huolehdittava omasta turvallisuudestaan. Käytä tarvittaessa henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Vältä erityisesti kemikaalin suoraa kosketusta silmien kanssa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteelle altistumisen aiheuttamia haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

Silmät: ärsytys, kipu, punoitus, kyynelehtiminen.

Iho: ärsytys, punoitus, rakkulat.

Hengitystiet: ärsytys, yskiminen.

Ruoansulatuselimistö: vatsakivut.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautuksia lääkärille: Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi, jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Suosittelavat sammutusvälineet: monikäyttöiset jauhesammuttimet (ABC-jauhe).

EI-SUOSITELTAVAT sammutusvälineet: suuritehoinen vesiruisku.

Soveltumattomia sammutusaineita ei ole tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla haitallisia terveydelle ja ympäristölle. Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, orgaaniset yhdisteet.



5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojaappaat, käsineet) ja ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityksensuojainta (paineilmalaitetta). Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollista, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista. Vältä pölyn, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Suojaamattomat henkilöt on pidettävä poissa alueelta. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöihin ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pysäytä vuoto, ellei siitä ole vaaraa. Imeytä vuoto reagoimattomaan, kuivaan aineeseen, kuten hiekkaan tai vermikuliittiin. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jätteenastiaan ja toimita hävitettäväksi säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja:
 Kohta 1: yhteystiedot hätätilanteita varten.
 Kohta 8: henkilösuojaimet.
 Kohta 13: jätteiden käsittely.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet:

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.

Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten jätehuoltosäädösten mukaisesti (katso kohta 13). Varaudu ennakolta tuotejäämiin. Pidä tuotteen läheisyydessä saatavilla imeytysainetta. On suositeltavaa käsitellä tuotetta paikassa, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan:

Varmista ennen kemikaalin käyttöä silmienhuuhtelupullon tai -laitteen sekä hätäsuihkun sijainti ja toimintakunto. Paikka, jossa vaarallisia aineita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä. Käsien pesuun suositellaan käytettäväksi vettä ja mietoa käsienspesuainetta. Pese myös muut kemikaalilla likaantuneet ihoalueet ja vaatetus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkaukset on suljettava huolellisesti ja avatut pakkaukset on pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä. Varastoitava erillään ruoasta, juomasta sekä



lämpö- ja sytytyslähteistä. Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: vahvat hapot, vahvat emäkset, voimakkaat hapettimet.

Suosittelaa säilyttämään tuotetta tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa +5...+30 °C:een lämpötilassa. Suojeltava jäätymiseltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei määritelty. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2018)

	HTP 8 h	HTP 15 min
1-Metoksi-2-propanoli	370 mg/m ³	560 mg/m ³
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	310 mg/m ³	-
Propan-2-oli (propanoli)	500 mg/m ³	620 mg/m ³

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Altistusreitti	Työntekijät			
	Lyhytaikainen paikallinen	Lyhytaikainen systeeminen	Pitkäaikainen paikallinen	Pitkäaikainen systeeminen
1-Metoksi-2-propanoli				
Hengitys	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	ei saatavilla	369 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	183 mg/kg/vrk *
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli				
Hengitys	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	308 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	283 mg/kg/vrk *
Propan-2-oli				
Hengitys	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	500 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	888 mg/kg/vrk *

*) mg/kg/vrk = mg henkilön painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	1-Metoksi-2-propanoli	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli	Propan-2-oli
Makea vesi	10 mg/l	19 mg/l	140,9 mg/l
Merivesi	1 mg/l	1,9 mg/l	140,9 mg/l
Ajoittainen käyttö/vapautuminen	100 mg/l	ei saatavilla	140,9 mg/l
Säännölliset päästöt	ei saatavilla	190 mg/l	ei saatavilla
Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	10 mg/l	2 251 mg/l
Makean veden sedimentti	52,3 mg/kg k.p.	70,2 mg/kg k.p.	552 mg/kg k.p.
Merisedimentti	5,2 mg/kg k.p.	7,02 mg/kg k.p.	ei saatavilla
Maaperä	4,59 mg/kg k.p.	2,74 mg/kg k.p.	28 mg/kg

k.p. = kuivapainoa kohti



8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava hyvä yleinen ilmanvaihto ja käytettävä mieluiten alipaineistettua poistotuuletusta TAI käytettävä hengityksensuojainta. Käsitelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tuotetta käsiteltäessä tulee käyttää tiiviitä kemikaaliroiskeuojalaseja. Suojalasi on oltava CE-merkityt ja standardin EN 166 vaatimusten mukaiset. Mikäli työtehtävään liittyy kemikaaliroiskeiden vaara, voi olla tarpeen edellyttää silmät ja kasvot suojaavan kasvojen suojaimen käyttöä.

Ihonsuojaus

On suositeltavaa käyttää suojaavaa vaatetusta, kuten pitkähihaista ja -lahkeista haalaria, mikäli tuotetta voi päästä iholle.

Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä. Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. Käsinevalmistajien ilmoittama läpäisy aika on ohjeellinen, eikä käsineiden suoja-aikaa voida tarkasti arvioida kemikaaliseoksille. Suositellut materiaalit: butyylikumi, nitrilikumi. Suositeltu paksuus: $\geq 0,4$ mm.

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä kaasuilta suojaavaa hengityssuojainta. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

Termiset vaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu helposti syttyväksi. Tulipalon yhteydessä palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla haitallisia terveydelle ja ympäristölle. Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, orgaaniset yhdisteet.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti. Katso lisätietoja kohdista 7 ja 13.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Väritön tai vaaleankeltainen.
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	ei tiedossa
pH	ei tiedossa
Sulamis- tai jäätymispiste	ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	seos: ei tiedossa Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...: 100 °C
Leimahduspiste	seos: ei tiedossa Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...: > 100 °C
Haihtumisnopeus	ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei tiedossa



Höyrinpaine	ei tiedossa
Höyryntiheys	ei tiedossa
Nesteen tiheys	1,1 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	ei tiedossa
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (log Pow)	ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	ei tiedossa
Hajoamislämpötila	ei tiedossa
Viskositeetti	10.000 – 25.000 mPa * s (dynaaminen, 25 °C)
Räjähätvyys	ei tiedossa
Hapettavuus	ei tiedossa

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoa vaarallisista reaktioista ohjeiden mukaisissa olosuhteissa.

Reagoi epoksihartsien (2-komponenttisen pinnoitustuotteen A-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoa saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: vahvat hapot, vahvat emäkset, voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Jos tuotteen hajoamista tapahtuu esimerkiksi tulipalossa, voi tuotteesta vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia (CO) ja orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Laji
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...			
Suun kautta	ATE-arvo	909,1 mg/kg	-
1-Metoksi-2-propanoli			
Suun kautta	LD50	4 016 mg/kg	Rotta
Hengitys	LC50	> 25,8 mg/l (höyry, 6 h)	Rotta
Ihon kautta	LD50	> 2 000 mg/kg	Kani



(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli			
Suun kautta	LD50	> 5 000 mg/kg	Rotta
Hengitys	LC50	3,35 mg/l (höyry, 7 h)	Rotta
Ihon kautta	LD50	9 510 mg/kg	Kani
Propan-2-oli			
Suun kautta	LD50	5 280 mg/kg	Rotta
Hengitys	LC50	> 25 mg/l (höyry, 6 h)	Rotta
Ihon kautta	LD50	13 900 mg/kg	Kani

Ärsyttävyyt ja syövyttävyyt

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...:

Iho: Tietoja ei ole käytettävissä.

Silmät: Tietoja ei ole käytettävissä.

Hengitystiet: Tietoja ei ole käytettävissä.

Herkistyminen

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...:

Iho: Tietoja ei ole käytettävissä.

Hengitystiet: Tietoja ei ole käytettävissä.

CRM-vaikutukset

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...:

Syöpövaarallisuus: Tietoja ei ole käytettävissä.

Mutageenisuus: Tietoja ei ole käytettävissä.

Teratogeenisyys: Tietoja ei ole käytettävissä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Tietoja ei ole käytettävissä.

Seos ei sisällä aineita, jotka saatavilla olevien tietojen perusteella täyttävät CRM-aineiden luokituskriteerit.

Elinkohtainen myrkyllisyys

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...:

Kerta-altistuminen: Hengitysteiden ärsytys, kategoria 3.

Toistuva altistuminen: Tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...:

Tietoja ei ole käytettävissä.

Seos ei sisällä aineita, jotka saatavilla olevien tietojen perusteella täyttävät aspiraatiovaarallisen aineen luokituskriteerit.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...:

Silmäkosketus: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitystiet: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihokosketus: Ärsyttää ihoa.

Nieleminen: Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1 Myrkyllisyys

Laji	Testi	Mittari	Tulos	Altistusaika
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...				
Tietoja ei ole käytettävissä.				
1-Metoksi-2-propanoli				
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)	Akuutti, semistaattinen, OECD 203	LC50	> 1 000 mg/l	96 h
Kalat, <i>Leuciscus idus</i> (kultasäynävä)	Akuutti, staattinen (DIN 38412)	LC50	6 812 mg/l	96 h
Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)	Akuutti, semistaattinen, OECD 203	LC50	20 800 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	Akuutti, staattinen, OECD 202	EC50	21 100 - 25 900 mg/l	48 h
Vesikasvit, levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (viherlevä)	Akuutti, staattinen kasvunestymistesti, OECD 201	ErC50	> 1 000 mg/l	7 d
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli				
Kalat, <i>Poecilia reticulata</i> (miljoonakala)	Akuutti, staattinen, OECD 203	LC50	> 1 000 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	Akuutti, staattinen, OECD 202	LC50	1 919 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Crangon crangon</i> (katkarapu)	Akuutti, semistaattinen, OECD 202	LC50	> 1 000 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Acartia tonsa</i> (hankajalkainen)	Akuutti, staattinen, ISO TC147/SC5/WG2	LC50	2 070 mg/l	48 h
Vesikasvit, levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (viherlevä)	Akuutti, staattinen kasvunestymistesti, OECD 201	ErC50	> 969 mg/l	7 d
Bakteerit, <i>Pseudomonas putida</i>	Akuutti	EC10	4 168 mg/l	18 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	Krooninen, läpivirtaustesti	NOEC, LOEC	> 0,5 mg/l	22 d
Propan-2-oli				
Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)	Akuutti, läpivirtaustesti, OECD 203	LC50	9 640 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	Akuutti, staattinen, OECD 202	LC50	9 714 mg/l	24 h
Vesikasvit: levät, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	Akuutti	EC50	> 100 mg/l	72 h
Vesikasvit: levät	Krooninen	LOEC	1 000 mg/l	8 d
Bakteerit	.	EC50	> 100 mg/l *	-
*) Ei haittavaikutuksia.				



12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

	Tulos	Altistumisaika	Arvio
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...	Tietoja ei ole käytettävissä.		
1-Metoksi-2-propanoli	96 %	28 d (OECD testi)	Helposti biologisesti hajoava
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	75 %	28 d (OECD testi)	Helposti biologisesti hajoava
Propan-2-oli	53 %	5 d (aerobinen, talousjätevesi)	Helposti biologisesti hajoava

12.3 Biokertyvyys

	Log Pow	BCF	Mahdollinen biokertyvyyspotentiaali
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...	Tietoja ei ole käytettävissä.		
1-Metoksi-2-propanoli	0,37	< 2	alhainen
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	1,01	ei saatavilla	alhainen
Propan-2-oli	0,05	ei saatavilla	alhainen
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta, BCF: biokertyvyys (Bioconcentration Factor)			

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, ...: Tietoja ei ole käytettävissä.

1-Metoksi-2-propanoli: Kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc 0 – 50).

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli: Kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc 0 – 50).

Propan-2-oli: Liikkuva maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei sisällä aineita, jotka saatavilla olevien tietojen perusteella täyttävät pysyvän, kertyvän ja myrkyllisen (PBT) aineen luokittelukriteerit.

Seos ei sisällä aineita, jotka saatavilla olevien tietojen perusteella täyttävät erittäin pysyvän ja erittäin voimakkaasti kertyvän (vPvB) aineen luokittelukriteerit.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa voimassa olevaa jäte- ja ympäristölainsäädäntöä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele jätteet eurooppalaisen jäteluokituksen (EWC) mukaisesti. Suositeltu EWC-koodi: 080111* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Varmista tyhjän myyntipakkauksen soveltuvuus kierrätykseen jätteen vastaanottajalta.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

ADR / RID: Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.
 IMDG: Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.
 ICAO / IATA: Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta.

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta.

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan:
 Ei sovelleta.
 Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

versio 2.1: kohta 3.2, ainesosalle lisätty EC-numero.

versio 2.0: Ei vaaraluokitukseen kohdistuvia muutoksia. Ainesosia, koostumusta, haittavaikutuksia ja turvaohjeita koskevia tietoja on tarkistettu ja täydennetty.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 – Syttyvä neste ja höyry.

H302 – Haitallista nieltynä.

H315 – Ärsyttää ihoa.

H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Työntekijöiden koulutus

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat Nanten Oy:n tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.